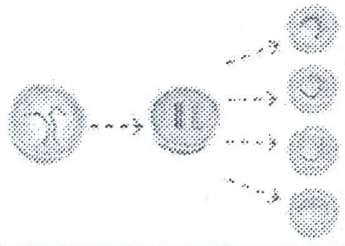
به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	فصل ۱ تا ۱۳	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۵	نمره از ۲۰:
شماره کلاس: ۸۰۴	استاد: کیانوش کرمی	دبیرستان دارالفنون	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) موادی که خاصیت اسیدی دارند pH آن ها بین ..... تا ..... است. ب) به مخلوط دو یا چند فلز ..... می گویند. ج) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... آن عنصر می گویند. د) اجتماع آسه ها و دارینه ها در کنار یکدیگر ..... را تشکیل می دهد. ه) مفصل های جمجمه از نوع ..... و مفصل بین استخوان ران و لگن از نوع ..... است.	۱.۲۵
۲	**صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) سوسپانسیون یک نوع مخلوط همگن است. ب) تشخیص رنگ ها توسط یاخته های استوانه ایی صورت می گیرد. ج) آهنربا همه فلزات را جذب نمی کند. د) در دستگاه عصبی فقط نورون ها وجود دارند.	۱
۳	اگر عدد اتمی را با Z و عدد جرمی را با A نمایش دهیم کدام گزینه زیر **همواره** صحیح است؟ الف) p+n=Z ب) p+e=A ج) A-Z=n د) A+Z=p	۱
۴	تفاوت نهشته های (رسوبات) یخچالی با نهشته های رودخانه ای چیست؟	۱
۵	کدام یک می تواند عامل رسانا بودن یک میله ی مسی باشد؟ الف) یون ب) بار مثبت ج) الکترون آزاد د) اتم های متصل به هم	۰.۵
۶	در کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب از **راست به چپ**، عنصر و ترکیب وجود دارد؟ الف) مس- نقره ب) آب مقطر- نمک خوراکی ج) طلا- کربن د)آهن- مس سولفات	۰.۵
۷	خاک چگونه تشکیل می شود؟	۱
۸	تعداد کروموزوم های بدن انسان چه تعداد است؟	۰.۵
۹	وظایف مخچه و بصل النخاع را بنویسید.	۱
۱۰	کدام یک از موارد زیر نقش **غده پاراتیروئید** را به درستی نشان می دهد؟ الف) جذب کلسیم به وسیله استخوان ب) افزایش دفع کلسیم توسط روده ج) افزایش بازجذب کلسیم از ادرار د) تولید و ذخیره انرژی در یاخته ها	۱

www.kanoon.ir

۱۱	خصوصیات اعمال انعکاسی را بنویسید.	۱
۱۲	مدل آرایش الکترونی بور را برای عناصر زیر رسم کنید. $_{10}Na$: $_{17}Cl$: $_{28}Ni$: $_{36}Kr$:	۲
۱۳	به وسیلهٔ یک میله رسانای باردار و با روش تماس، بار Q+ را به کره رسانای مسی به شعاع ۲ سانتی متر منتقل می کنیم. بار موجود در سطح درونی و بیرونی کره به ترتیب از **راست** به **چپ** برابر است با..... الف) Q+ و Q+ ب) 0 و Q+ ج) Q+ و 0 د) Q- و Q+	۱
۱۴	تفاوت در رنگ، عملکردی و مکان قرار گیری ماهیچه های **صاف** و **مخطط** را بنویسید.	۲
۱۵	روش تشکیل هر یک از سنگ های زیر را به شکل کوتاه بنویسید. آذرین: رسوبی: دگرگونی:	۱.۵
۱۶	ماگما چیست و ویژگی های آن را بنویسید.	۰.۷۵
۱۷	کدام گزینه از نظر رسانایی الکتریکی با بقیه متفاوت است؟ الف) آب (خالص) ب) آهن ج) مغز مداد د) انگشتر نقره	۱
۱۸	تولید مثل رویشی در گیاهان را توضیح دهید.	۱
۱۹	شکل مقابل کدام نوع تقسیم سلولی را نشان می دهد؟ و به طور اختصاصی برای تولید کدام نوع سلول ها به کار می رود؟ 	۱